

Приоритетные научные направления

Приоритетное направление	Руководитель
● Градостроительство, архитектура, землеустройство и кадастр:	
Закономерности формирования и развития динамической архитектуры зданий и сооружений при комплексной реконструкции в условиях развития городских территорий	д. арх. Бенаи Х.А., к. арх. Радионов Т.В.
Разработка методологии и структуры ведения градостроительного кадастра ДНР	д. арх. Шолух Н. В., Богак Л. Н.
Особенности реконструкции, реставрации и современной архитектурно-градостроительной реинтеграции исторических объектов в Донецкой Народной Республике	д. арх. Гайворонский Е. А., к. арх. Черныш М. А.
Особенности исторического и современного формирования и развития архитектуры зданий и сооружений, их комплексов, объектов градостроительства, ландшафтной и садово-парковой архитектуры с учётом региональной специфики Донбасса	д. арх. Гайворонский Е. А., к. арх. Джерелей Д. А.
● Строительные конструкции, здания и сооружения:	
Методы обеспечения надежности и продления остаточного ресурса зданий и сооружений с металлическим каркасом	д.т.н. Горохов Е.В.
Исследование напряженно-деформированного состояния и разработка методов расчета железобетонных конструкций зданий и сооружений, эксплуатируемых в условиях технологических и климатических температурно-влажностных воздействий	к.т.н. Левченко В.Н., к.т.н. Дмитренко Е.А.
Разработка вероятностных методов расчета и проектирования оптимальных пространственных металлических конструкций высокого уровня ответственности	д.т.н. Муцанов В.Ф.
Исследование и оценка напряженно-деформированного состояния зданий и сооружений из металлических конструкций с учетом монтажных нагрузок и воздействий	д.т.н. Югов А.М.
Исследование ветровых воздействий на здания и сооружения и их комплексы и их влияний на энергетическую эффективность зданий, а также на напряженно-деформированное состояние несущих систем зданий и сооружений, в том числе с учетом окружающей застройки и переходных состояний	д.т.н. Югов А.М., к.т.н. Мазур В.А. к.т.н. Лозинский Э.А.
Развитие методов расчета и проектирования энергоэффективных наружных ограждающих конструкций зданий и сооружений при новом проектировании и реконструкции	к.т.н. Белоус А.Н.
Цифровые модели зданий и сооружений в сложных инженерно-геологических условиях строительства в комплексе с геотехническими моделями строительных площадок	д.т.н. Петраков А.А.

Предельные состояния строительных конструкций и оснований зданий и сооружений, претерпевающих неравномерные сдвигения земной поверхности	д.т.н. Яркин В.В.
Нелинейные методы расчета оснований, фундаментов и надземных конструкций, основанных на гипотезах теории пластического течения	д.т.н. Петраков А.А.
● Технология и организация возведения зданий и сооружений:	
Исследование и разработка инновационных организационно-технологических процессов строительства, капитального ремонта, усиления, реконструкции и демонтажа зданий и сооружений, в том числе в условиях действующих предприятий и в стесненных городских условиях с учетом строительства в сложных инженерно-геологических и горно-геологических условиях	д.т.н. Югов А.М.
Геодезический мониторинг статических и динамических деформаций высотных сооружений башенного типа	д.т.н. Лобов М.И.
Геодезический контроль геометрических параметров колеблющегося и вращающегося оборудования	д.т.н. Лобов М.И.
● <u>Фундаментальное обеспечение процессов проектирования в строительстве и жилищно-коммунальном хозяйстве:</u>	
Методы сравнения многомерных геометрических объектов	д.т.н. Конопацкий Е.В.
Нечетко-множественные методы учета факторов неопределенности в математических моделях естественных и технических наук	д.т.н. Сторожев С.В.
Построение и анализ математических моделей явлений и процессов в механике, физике, строительстве	к.ф.-м.н. Котов Г.А.
Построение и исследование стохастических моделей, описывающих динамику капитала компаний и накопительно-потребительских фондов с функциями страховых компаний и без, различных экономических процессов и явлений	к.ф.-м.н. Жмыхова Т.В.
Решение задач кластерного анализа, связанных с исследованием концептуальных схем группирования объектов	к.ф.-м.н. Жмыхова Т.В.
● <u>Материалы и технологии их производства:</u>	
Модифицированные цементные бетоны с высокими физико-механическими и эксплуатационными свойствами	д.т.н. Зайченко Н.М.
Композиционные строительные материалы на основе промышленных отходов Донбасса	д.т.н. Зайченко Н.М.
Изучение состава, структуры и свойств техногенных продуктов с целью использования их для производства композиционных материалов, характеризующихся пониженной ресурсо- и энергоемкостью, и нормативной долговечностью	д.т.н. Братчун В.И.
Теоретико-экспериментальные принципы получения модифицированных дорожных асфальтобетонов повышенной долговечности	д.т.н. Беспалов В.Л.
Мониторинг технико-эксплуатационного состояния искусственных сооружений на автомобильных дорогах и разработка проектных решений по их ремонту, усилению и реконструкции	д.т.н. Братчун В.И.

Кинетика зародышеобразования и массовой кристаллизации переохлажденных жидкостей	к.х.н. Фролова С.А.
Разработка фазопереходных теплоаккумулирующих материалов (ФПТАМ) для использования в различных областях народного хозяйства	к.т.н. Соболев А.Ю.
Исследования физико-химических свойств антикоррозионных материалов, применяемых для защиты металлических конструкций	к.т.н. Шевченко О.Н.
● Технологии водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения:	
Повышение эксплуатационной надежности распределительных газопроводов	к.т.н. Головач Ю.А.
Теплоснабжение с использованием теплоты шахтных вод в теплонасосных установках	к.т.н. Выборнов Д.В.
Индивидуальные тепловые пункты в системах теплоснабжения	д.т.н. Олексюк А.А., к.т.н. Долгов Н.В.
Совершенствование вентиляционного газо-пылеочистного оборудования	д.т.н. Лукьянов А.В., к.т.н. Орлов С.М.
Интенсификация процессов биологической очистки сточных вод в биореакторах с затопленной эрлифтной системой аэрации	к.т.н. Рожков В.С.
Совершенствование систем илоразделения в сооружениях канализации с использованием взвешенного слоя активного ила	д.т.н. Нездойминов В.И.
Моделирование биохимических процессов в системах с активным илом	д.т.н. Нездойминов В.И.
Технология получения из избыточного активного ила удобриельного рекультиванта	д.т.н. Нездойминов В.И.
● Решение проблем городского хозяйства и экологической безопасности:	
Модернизация системы сбора и утилизации твердых бытовых и строительных отходов	к.т.н. Яковенко К.А.
Оптимизация улично-дорожных сетей городов и работы городского транспорта	к.т.н. Яковенко К.А., к.т.н. Михайлов А.В.
Повышение экологической безопасности систем водоснабжения и водоотведения	д.т.н. Насонкина Н.Г.
Повышение экологической безопасности и энергосбережения при электрохимической переработке утильных свинцово – кислотных аккумуляторов	д.т.н. Сердюк А.И.
Экологически безопасное использование шахтных вод повышенной минерализации в промышленности и энергетических установках	д.т.н. Гулько С.Е.
Управление отходами и технологии рециклинга как методы обеспечения экологической безопасности и устойчивого развития	к.т.н. Башевая Т.С.
● Строительные машины и механизмы:	

Использование механизмов и средств автоматизации ручного труда при выполнении трудоемких и вредных для здоровья технологических операций в жилищно-коммунальном хозяйстве	д.т.н. Пенчук В.А.
Исследование и оптимизация параметров силовых установок автотранспортных средств на неустановившихся режимах	д.т.н. Горожанкин С.А., к.т.н. Савенков Н.В.
Разработка и обоснование методов эксплуатации автомобилей и систем транспортной телематики	к.т.н. Попов Д.В., к.т.н. Савенков Н.В.
Увеличение ресурса и энергетической эффективности технологических узлов агрегатов и систем АТС	д.т.н. Бабанин А.Я., к.т.н. Савенко Э.С.
Оценка состояния автоматизации производственно-технологических процессов в строительстве	к.х.н. Сельская И.В.
<ul style="list-style-type: none"> ● Экономические и социальные аспекты развития строительства и городского хозяйства: 	
Разработка содержательной части нормативной документации в сфере территориального социально-экономического развития, реализации жилищной политики, тарифообразования в системе городского хозяйства, сметного ценообразования в строительстве	д.э.н Севка В.Г.
Технико-экономическое обоснование проектов нового строительства, реконструкции, капитального ремонта и разработка сметной документации, подготовка инвестиционных проектов и обоснований для получения финансирования в сфере строительства и городского хозяйства	к.т.н. Шелихова Е.В.
Формирование системы инжинирингового управления инвестиционно-строительными проектами и теоретико-методологические подходы к управлению формированием параметров качества жизни	д.э.н Веретенникова О.В.
Разработка рекомендаций по управлению производственными системами, оптимизации бизнес-процессов в строительстве	д.э.н Ращупкина В.Н.
Теоретико-практические подходы к развитию организационно-экономического механизма управления строительным комплексом и ЖКХ Донецкой Народной Республики	д.э.н Иванов М.Ф.
Прикладные исследования по повышению конкурентоспособности экономических систем, в том числе на уровне субъекта хозяйствования, города, отрасли, при межотраслевом взаимодействии	к.э.н Савельева Т.М.
Прикладные исследования использования проектного управления в строительстве и информатизации процессов управления проектами	к.н. по гос. управлению Пушкарева Н.А.
Услуги в сфере оценки недвижимости, правовой, экономической и технической экспертизы недвижимости	к.э.н Гракова М.А.

<p>Детерминация направлений территориального планирования: оценка градостроительной ценности территории для развития проектов строительства; разработка проектов строительства, обоснование их эффективности; проектное управление в строительстве</p>	<p>к.э.н Балабенко Е.В.</p>
<p>● Проблемы социо-гуманитарных наук:</p>	
<p>Педагогические условия применения современных образовательных технологий в процессе обучения иностранным языкам студентов инженерно-строительных вузов</p>	<p>к.п.н. Миклашевич Н.В.</p>
<p>Фундаментальные научные исследования по наиболее важным проблемам развития научно-технического, социально-экономического, общественно-политического человеческого потенциала для обеспечения конкурентоспособности Донецкой Народной Республики в мире и устойчивого развития общества и государства</p>	<p>к.п.н. Тимошко Г.В.</p>
<p>Семантико-стилистические особенности научного и публицистического дискурса. Межкультурная коммуникация</p>	<p>к.п.н. Свиренко Ж.С., к.ф.н. Назар Р.Н.</p>